

## المستخلص

محمد صالح مهدي حسين .بعض النتائج للدوال المستمرة الضبابية (رسالة ماجستير).\_الجامعة المستنصرية :كلية التربية :قسم الرياضيات ، ٢٠١١ .

لقد أكتسبت نظرية المجموعة الضبابية خلال العقود الاخيرة أهمية كبيرة في عدة مجالات كثيرة في الرياضيات.

يمكن توجيه هذه الرسالة نحو جانبين:

الجانب الاول هو دراسة نظرية المجموعة الضبابية وكذلك بعض خواصها الجبرية الاساسية والعلاقات المعرفة على المجموعات الضبابية.

الجانب الثاني هو إعطاء نتائج إضافية حول بعض الدوال المستمرة الضبابية من فضاء تبولوجي ضبابي الى فضاء تبولوجي ضبابي آخر وإظهار العلاقات للدوال المستمرة الضبابية و (fuzzy continuous) لبعض الانواع التي توثق دراستنا وتضمنت (fuzzy strongly  $\theta$  - continuous) و (fuzzy almost continuous) و (fuzzy  $\theta$  - continuous) كدوال بعد تقديم تعريف الفضاء التبولوجي (fuzzy  $\delta$  - continuous) و (fuzzy continuous) الضبابي